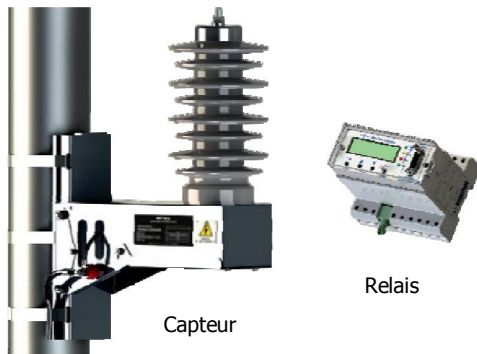




PV3000

RELAIS DE PRESENCE TENSION CATENAIRE SUR POTEAU

45, 80



Le système PV3000 est destiné à la surveillance et à la protection des caténaires alimentées jusqu'à des tensions de 3kVcc. Il fonctionne comme une protection voltmétrique en mesurant la tension de la caténaire raccordée à ses bornes, et émet un ordre lorsque cette tension franchit un seuil prédéfini. Il permet donc une protection efficace contre les surtensions (F45), ou sous tension (F80) causées par les surcharges (transitoires ou non) et les courts-circuits.

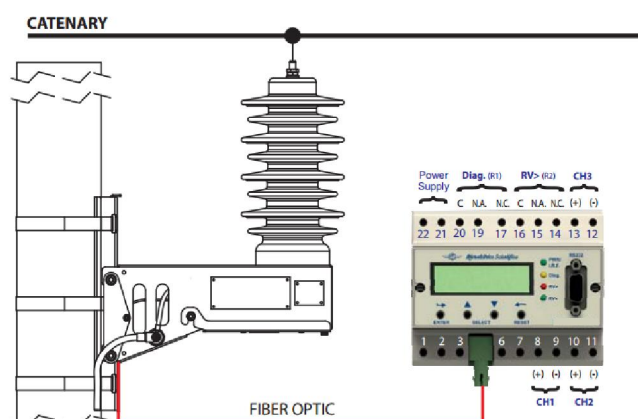
Les PV3000 sont composés de deux parties distinctes : Le capteur (PVT3000) et le relais (PVR3000). Ils sont reliés l'un à l'autre par une fibre optique afin d'assurer à l'ensemble un haut pouvoir d'isolement.

Dans sa version standard, le boîtier du capteur est conçu pour être installé en extérieur, directement sur poteau sous la caténaire qu'il surveille.

• CARACTERISTIQUES GENERALES

CAPTEUR PVT3000	
Tension nominale	3kVcc
Alimentation (directement sur la caténaire)	de 1,2 à 3,9kVcc
Précision de la mesure	1%
Stabilité thermique	0,01%/°C
Sortie (fibre optique)	62,5/125 (verre) Connecteur type ST
Indice de protection	IP65
Bornier de raccordement	Entrée par écrou M12 Terre par écrou M8 Sortie par connecteur ST

RELAIS PVR3000	
Entrée	Fibre optique (PVT)
Sorties analogiques	3 (0-30)mA = (0-6)kVcc
Charge maximale	250 Ohm
Temps de réponse	<1ms
Indice de protection	IP45
Réglage de tension	de 1kVcc à 6kVcc
Précision du seuil	5%
Signalisation	Par LED
Relais de sortie TOR	2 (1 + Watchdog)





- Tenue diélectrique**

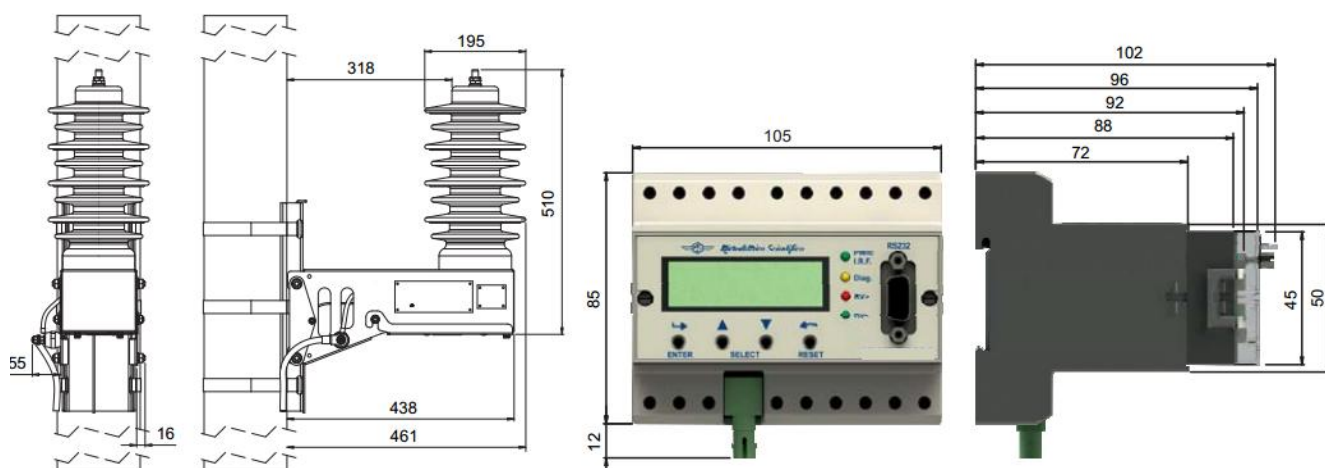
Tension de test	IEC60255-5 EN60383-1	Cat IV – 2kV 60kV – 1mm
Tension de choc	IEC60255-5 EN60383-1	Cat IV – 5kV 140kV – 1.25/50µs

- Environnement**

Températures de fonctionnement	EN60870-2-2	Classe C1 (3K5)	-20°C +55°C
Vibrations	EIC6025521-1	Classe 2	10-500Hz ; 2g
Chocs	EIC6025521-2	Classe 1	10g – 15g
Sismique	EIC6025521-3	Classe 2	1g(xy), 2g(z)

- Compatibilité électromagnétique**

Emission électromagnétique	EN55011		30-1000MHz (tab1 EN50081-2)
Immunité aux perturbations conduites	EN55022 EN50082-2 ->IEC61000-4-6	Classe B Niveau 3	0.15-30MHz (tab1 EN50081-2) /10V (80+/-5)% AM1 kHz sinusoïdal
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés	EN60870-2-1 A.5.1 ->IEC61000-4-3	Niveau 3	80-1000MHz 80%AM / 10V/m
	EN50082-2	Niveau 3	900MHz/200Hz / 10V/m
	->EN50140, EN50204 EN50082-2 ->ENV50140	Niveau 3	
Décharge électrostatique	EN60870-2-1 A.3.1 ->IEC61000-4-2	Niveau 3	6kV en contact – 8kV dans l'air
Champs magnétiques à fréquence industrielle	EN60870-2-1 A.4.1 ->IEC61000-4-8	Niveau 5	100A/m permanent (50/60Hz)
Champs magnétiques oscillatoires amortis	EN60870-2-1 A.4.3 ->IEC61000-4-10	Niveau 4	30A/m, de 0,1 à 1MHz
Perturbations transitoires rapides	EN60870-2-1 A.2.3 ->IEC61000-4-4	Niveau 3	2kV (mode commun)
Ondes oscillatoires amorties	EN60870-2-1 A.2.5 ->IEC61000-4-1	Niveau 2	1kV (mode commun)
Variations de l'alimentation	IEC60870-2-1	Classe DC3 Classe AC2	
Immunité aux chocs	EN60870-2-1 A.2.2 ->IEC61000-4-5	Niveau 3	8/20µs – 2kV (mode commun)



Les cotes, schémas et spécifications n'engagent MICROENER qu'après confirmation

